* (54) MANUFACTURE OF METALLIC PINCETTE (11) 1-257571 (A) (43) 13.10.1989 (19) JP

(11) 1-257571 (A) (43) 13.10.1989 (19) JP (21) Appl. No. 63-82564 (22) 4.4.1988 > (71) MARUTO HASEGAWA KOSAKUSHO K.K. (72) SUNAO HASEGAWA (51) Int. Cl. B25B9/02

PURPOSE: To easily obtain a desired pincette only by making a slit in the center of a plate raw material and then unfolding clamping plates right and left. CONSTITUTION: A slit-like cut is made extending from a portion corresponding to a clamping portion 11 of a pincette to a portion corresponding to a joining end portion 21 in the center of a plate raw material (a) having a thickness

corresponding to the thickness of two clamping plates 10, 10. After two clamping plates 10, 10 are formed b by this cutting, these clamping plates 10, 10 are unfolded right and left at a desired angle, and the inner surfaces of the respective clamping plates 10 and clamping portions 11 are finished to obtain a desired pincette body (b).

and the second s

⑲ 日本国特許庁(JP) ⑪ 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-257571

fint. Cl. *

識別記号

庁内篁理番号

③公開 平成 1 年(1989)10月13日

B 25 B 9/02

7908-3C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

の発明の名称 金属製ビンセットの製造法

> 21)特 顧 昭63-82564

頤 昭63(1988) 4月4日

新潟県三条市土場16番1号 株式会社マルト長谷川工作所

外 2 名 .

の出 顧 人 株式会社マルト長谷川 新潟県三条市土場16番1号

四代 理 人 弁理士 吉井 昭栄

発明の名称 金属製ビンセットの製造法

2 特許請求の範囲

挟着板2枚分の厚みに相当する厚みの板業材の 中心を挟着郎に相当する部分から接合端郎に相当 する部分の手前までスリット状に割り込みして 2 枚の挟着板を形成し、この挟着板を左右に開いて ピンセット体を形成した事を特徴とする金銭製ビ ンセットの製造法。

3 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、高精度を有するピンセットを機械加 工により豊産し、それだけ低コストで提供出来る 全国製ピンセットの製造法に関するものである。

(従来の技術)

ピンセットは、時計、弱電産業のみならず医療 分野といろいろな方面に使用されている。

従来のピンセットは第1図に示すように2枚の ◆挟着板1の接合端那2をスポット、ろうづけ存の "存接若しくはかしめ等で止むして作る製造法と、

図面は省略するが一枚の帯状板をU字状に折り曲 けて作る製造法がある。

前者は溶接する時にどうしても挟む板がずれて しまうからパラツキが生じて先編の挟者部3か合 わなくなり、精度の高いピンセットを作ることが 出来なかった。

このため、従来では溶接後、一本一本を手加工 により挟着那の精度を出しているが、この手加工 も熟練者であっても大変な仕事であり、このため 角産出来ず、それだけコスト高にしいてる。

また、存接跡をきれいに仕上処理をしなくては ならないから一層手間のかかる製造法でもあった。 後者は、一枚の帯状板をU字状に折り曲げるだ けであるから簡単な反面、前者よりも一般のバラ ツキが生じて精密用のピンセットとしては不向き てあった。

[発明が解決しようとする課題]

本発明は、かかる欠点を解決したもので、機械 加工により特度の高いピンセットを容易に発産し、 それだけ低コストに提供することが出来る金属製

BEST AVAILABLE COPY

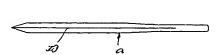
7200

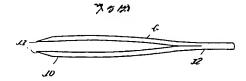




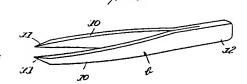
700

74193

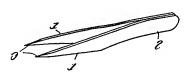




7 6 190







手 続 補 正 書(自発)





特許庁長官 小川邦夫 殿

- 1 事件の表示
- 2 発明の名称 金属製ビンセットの製造法



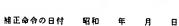
3 補正をする者 事件との関係

特許出願人 株式会社 マルト長谷川工作所

4 代 理 人

新潟県長岡市城内町3丁目5番地北天 (6001) 弁理士 吉 井 昭 電話・長岡(0258)33-1069(代)

inka katuwakan ini Kalanda kalendaran Jasa a mangan gerakan aya garakan katumat kalendaran katumat kalendaran



- 6 箱正の対象 明細雲中『発明の詳細な説明』の葡
- 方式 (材) 7 補正の内容 別紙の通り 等 変 (相)

特頭 昭 6 3 - 8 2 5 6 4 号手続緒正書 本願に関し、明細書中下紀の個所を補正する。

12

- 1 第2頁第6行目の「出来なかった。」とあるを 「難しかった。」と補正する。
- 2 第2頁第10行目の「コスト高にしいてる。」 とあるを「コスト高にしている。」と補正する。
- 3 第3頁第10行目の「始」とあるを「鉄」と 棚正 する。
- 4 第4頁第2行目の「多種品」とあるを「多品種」 と編正する。
- 5 第4頁第9行目の「きれいに」とあるを「均一に」と補正する。
- 6 第4頁第11行目の「入れした上」とあるを「入れた上」と補正する。

昭和63年 7月 5日

出 願 人 株式会社 マルト長谷川工作所

代理人 吉 井 昭 荣

-495-

BECBEST AVA

BEST AVAILABLE COPY